Zoologische Jahrbücher

International Journal for Zoological Sciences

ABTEILUNG
FÜR ANATOMIE
UND ONTOGENIE
DER TIERE

Begründet 1886 von J. W. SPENGEL

Herausgegeben von HERBERT HERAN, Graz ROLF KITTEL, Halle SAWWA F. MANZIJ, Kiew HANS JOACHIM MÜLLER, Jena GÜNTHER OSCHE, Freiburg i. Br. HEINZ PENZLIN, Jena JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle VOLKER STORCH, Heidelberg



BAND 116 • 1987 Mit 228 Abbildungen

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Alle Rechte vorbehalten Printed in the German Democratic Republic Lizenz-Nr. 1070

Inhalt/Contents

Heft 1

BILIŃSKI, S. M., and JANKOWSKA, W.: Oogenesis in the Bird Louse <i>Eomenacanthus stra-</i> mineus (Insecta, Mallophaga). I. General Description and Structure of the Egg Capsule. With 16 Figures	1
FISCHER, G.: Über Proportionalitäten und Erhaltungssätze: Eine Physik der Natur-Konstanten oder Entwurf einer Feldtheorie für die Biologie. Teil I. Mit 1 Abbildung	
About Proportions and Laws of Conservation: A Physics of Universal Constants or Derivation of a Biological Field Theory. Part I	13
SAURE, H., SCHIPP, R., and MAGNIER, Y.: Morphological and Functional Aspects of the Branchial Complex in <i>Nautilus</i> (Tetrabranchiata, Cephalopoda). With 16 Figures	39
ELZANOWSKI, A.: Cranial and Eyelid Muscles and Ligaments of the Tinamous (Aves: Tinamiformes). With 18 Figures	63
Arambašić, M., Pašić, M., Kojić, L., Kalauzi, A., and Marković, V.: The Growth of Pond Snail Lymnaea stagnalis L. in Laboratory Conditions. With 4 Figures	119
Heft 2	
Helt 2	
FISCHER, G.: Über Proportionalitäten und Erhaltungssätze: Eine Physik der Naturkonstanten oder der Entwurf einer Feldtheorie für die Biologie. Teil II. Mit 9 Abbildungen	
About Proportions and Laws of Conservation: A Physics of Universal Constants or Derivation of a Biological Field Theory. Part II	129
LANDOLT, R.: Vergleichend funktionelle Morphologie des Verdauungstraktes der Tauben (Columbidae) mit besonderer Berücksichtigung der adaptiven Radiation der Fruchttauben (Treroninae). Teil I. Mit 27 Abbildungen	
Comparative Functional Morphology of the Intestinal Tract in Pigeons (Columbidae) with Special Reference to the Adaptive Radiation of the Fruit Pigeons (Treroninae). Part I.	169
SCHULIN, R.: Hind Limb Myology and Phylogenetic Relationships of the Australian Magpie Goose Anseranas semipalmata (LATHAM). With 9 Figures	217
The state of the s	
Heft 3	
FISCHER, G.: Über Proportionalitäten und Erhaltungssätze: Eine Physik der Naturkonstanten oder Entwurf einer Feldtheorie für die Biologie. Teil III (Schluß). Mit 4 Abbildungen About Proportions and Laws of Conservation: A Physics of Universal Constants or Derivation of a Biological Field Theory. Part III (The End)	245
LANDOLT, R.: Vergleichend funktionelle Morphologie des Verdauungstraktes der Tauben (Columbidae) mit besonderer Berücksichtigung der adaptiven Radiation der Fruchttauben (Treroninae). Teil II (Schluß). Mit 18 Abbildungen	
Comparative Functional Morphology of the Intestinal Tract in Pigeons (Columbidae) with Special Reference to the Adaptive Radiation of the Pigeons (Treroninae). Part II	285
(The End)	200
	III

Wirtz, HP.: Eindringen der Mundwerkzeuge von Gnitzen durch eine künstliche Mem (Diptera: Ceratopogonidae). Mit 12 Abbildungen	
Mode of Membrane Penetration of the Mouthparts of Ceratopogonine Midges (Diptera: Ceratopogonidae)	31
Panov, A. A., and Melnikova, E. Ju.: Histological Studies on the Cerebral Neurosecretory Cells and Retrocerebral Endocrine Complex of Lucanidae and Scarabaeidae (Coleoptera, Insecta). With 38 Figures.	328
Buchbesprechungen/Book Reviews	1, 351
Heft 4	
BILIŃSKI, S. M., and JAGLARZ, M.: Oogenesis in the Common Tiger Beetle, Cicindela campestris (Coleoptera, Adephaga). II. Unusual Structure Ensuring the Contact between the Oocyte and Accompanying Nurse Cells. With 7 Figures	358
CAMPOS SOARES, J. DE, FERREIRA, A. L., and Vugman, I.: Some Characteristics of the Mast Cells of Atrioventricular Valves and Pericardium of South American Opossum (Didelphis azarae). With 2 Figures	361
Lange, U., und Stubbe, A.: Zur Jahresrhythmik des Körpermassewachstums von Kleinsäugern. Mit 10 Abbildungen To the Seasonal Rhythm of Body Mass Growth in Small Mammals	367
Shubich, M. G., and Mogilnaya, G. M.: Comparative Histochemistry of Carbohydrate Containing Biopolymers in the Stomach of Vertebrates. With 7 Figures	387
HRAUDA, G.: Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an der Körperdecke von Saccoglossus kowalewskii und Saccoglossus mereschkowskii (Enteropneusta, Hemichordata). Mit 7 Abbildungen	
Light and Electron Microscopical Studies on the Integument of Saccoglossus kowalewskii and Saccoglossus mereschkowskii (Enteropneusta, Hemichordata)	399
SEYBOLD, U., and RAHMANN, H.: Changes of Developmental Profiles of Brain Gangliosides during Perinatal Ontogeny of Precocial and Altrical Birds and Mammals. With 6 Figures	409
Young, B. A.: The Comparative Cephalic Osteology and Myology of Three Species of Sea Snakes. With 10 Figures	421
Krause, G.: Evolutionary Shifts Indicated by the Time Pattern of Embryogenetic Events in <i>Pimpla</i> (Hymenoptera) as Compared with <i>Tachycines</i> (Orthoptera). With 4 Figures	453
Savelhev, S., und Herrmann, HJ.: Die Ontogenese der Ultimobranchialkörper des Urodelen Salamandrella keyserlingii, Dybowsky 1870. Teil II: Zur Ontogonese des Regulationssystems des Calcium-Austausches. Mit 3 Abbildungen	
The Ontogeny of the Ultimobranchial Body of the Urodele Salamandrella keyserlingii Dybowsky 1870. Part II: The Ontogeny of the Regulative System of the Change of Calcitonin	473
Buchbesprechungen/Book Reviews	200